

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058905 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 487/04**,
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014228

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 59 435.3 17. Dezember 2003 (17.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESellschaft** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TORMO I BLASCO**,
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach
(DE). **BLETTNER, Carsten** [DE/DE]; Richard-Wag-
ner-Str.48, 68165 Mannheim (DE). **MÜLLER, Bernd**
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).

GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288
Kastellaun (DE). **GRAMMENOS, Wassilios** [GR/DE];
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157
Wachenheim (DE). **RHEINHEIMER, Joachim** [DE/DE];
Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER**,
Peter [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE).
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258
Hessheim (DE). **SCHWÖGLER, Anja** [DE/DE]; Hein-
rich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). **WAGNER**,
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).
SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30,
76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN, Siegfried**
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl
(DE). **STIERL, Reinhard** [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251
Freinsheim (DE).

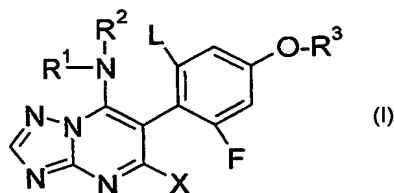
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF Aktiengesellschaft**;
67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 6-(2-FLUORIDE-4-ALCOXYPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE
THEREOF AGAINST HARMFUL FUNGUS AND AGENTS CONTAINING SAID PRODUCT

(54) Bezeichnung: 6-(2-FLUOR-4-ALKOXYPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to 6-(2-halogen-4-alkoxyphenyl)-triazolopyrimidine of formula (I), wherein substituents have the following significance: R¹ is alkyl, halogenalkyl, cycloalkyl, halogenocycloalkyl, alkenyl, halogenalkenyl, cycloalkenyl, halogenocycloalkenyl, alkynyl, halogenoalkynyl, cycloalkynyl, halogenocycloalkynyl or phenyl, naphthyl or a type of heterocycle having from 5 to 6 saturated, partially saturated or aromatic chains containing one or four heteroatoms of a O, N and S group; R² is hydrogen or one of groups mentioned in R¹, R¹ and R² can also form together with a nitrogen atom to which they are linked a 5 or 6-links heterocycle or a heteroaryl

which is linked by N and can contain from one to three other heteroatoms of the O, N and S group in the form of a ring link; R³ is alkyl, halogenalkyl, alkenyl, halogenalkenyl, alkynyl, halogenoalkynyl, phenylalkyl, mono or dialkoxyalkyl; R¹, R² and/or R³ can be substituted according to a description; L is hydrogen, fluoride or chlorine; x is cyano, alkyl, alkoxy, alkenyloxy, halogenalkoxy or halogenalkenyloxy;. A method for producing said compounds, the agents containing said compounds and the use thereof against phytopathogenic harmful fungus are also disclosed.

(57) Zusammenfassung: 6-(2-Halogen-4-alkoxyphenyl)-triazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R¹ Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogenocycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R² Wasserstoff oder eine der bei R¹ genannten Gruppen, R¹ und R² können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocyclol oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten kann; R³ Alkyl, Halogenalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl, Phenylalkyl, Mono- oder Di-alkoxy-alkyl; R¹, R² und/oder R³ können gemäß der Beschreibung substituiert sein; L Wasserstoff, Fluor oder Chlor; X Cyano, Alkyl, Alkoxy, Alkenyloxy, Halogenalkoxy oder Halogenalkenyloxy; Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.